

PHYSIK DER KONDENSIERTEN MATERIE PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE PHYSICS OF CONDENSED MATTER

Herausgegeben von / Publié par / Edited by

G. Busch, Zürich

in Gemeinschaft mit / conjointement avec / in association with

**W. Baltensperger, H. Gränicher, W. Känzig, F. Laves, J. Müller,
J. L. Olsen, A. Thellung, H. Thomas**

Zürich

unter ständiger Mitwirkung von / avec la collaboration régulière de
with the permanent cooperation of

**R. Blinc, Ljubljana
W. Buckel, Karlsruhe
M. H. Cohen, Chicago
J. G. Daunt, Columbus
J. Friedel, Orsay
H. Fröhlich, Liverpool
E. Germagnoli, Milano
H. Haken, Stuttgart
K. H. Hellwege, Darmstadt
A. Herpin, Saclay
R. Hilsch, Göttingen
V. Hovl, Turku**

**G. Leibfried, Aachen
P. O. Löwdin, Uppsala
W. Low, Jerusalem
L. Néel, Grenoble
S. Nikitine, Strasbourg
H. Raether, Hamburg
G. W. Rathenau, Amsterdam
N. Riehl, München
R. A. Smith, Cambridge, Mass.
H. Welker, Erlangen
H. Witte, Darmstadt
K. Yosida, Tokyo**

Redaktion / Rédaction / Managing editor: **H. Thomas**

4. Band



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York · 1965/66

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Nomen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Inhalt des 4. Bandes

	Seite
JOSS, S., Paramagnetic Susceptibility of Nickel-Germanium Alloys. With 5 Figures	15
CARL, A., und F. K. KNEUBÜHL, Vergleichende Betrachtungen zur Gruppentheorie der paramagnetischen Resonanz	230
BLICKS, H., O. DENGEL und N. RIEHL, Diffusion von Protonen (Tritonen) in reinen und dotierten Eis-Einkristallen	375
BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, K. NICOLAY und G. WEBER, Antiferromagnetische Umwandlung von Dy_2O_3 , Er_2O_3 und Yb_2O_3 im Temperaturbereich 1,1 bis 4,2°K. Teil I. Experimentelle Ergebnisse	382
BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, S. HÜFNER, M. SCHINKMANN, H. SCHUCHERT u. G. WEBER, Kollektiver Magnetismus von Ho_2O_3 im Temperaturbereich 1,1 bis 4,2°K. Teil I. Experimentelle Ergebnisse	391
BOSSHARD, U., R. W. DREYFUS, und W. KÄNZIG, Dielectric Relaxation in Hydroxyl Doped Potassium Chloride. With 4 Figures	254
BOESCH, G., and A. H. MADJID, The Emission of Electrons from Hot Silicon Surfaces. With 17 Figures.	131
CAROLI, C., and M. CYROT, Thermal Conductivity in Dirty Superconducting Alloys in High Field. With 3 Figures.	285
BOESSELMAN, T. N., and H. N. SPECTOR, The Interaction of Optical Phonons with Magnetoplasma Waves in Ionic Semiconductors. With 4 Figures	179
CHANDRASEKHARI, M. S. R., and R. SUNDARAM, Phonon-Scattering Coefficients in Certain Alloys at Low Temperatures. With 3 Figures	1
CORNWELL, J. F., Direct Optical Absorption Selection Rules for the Hexagonal Close-packed Lattice	327
CYROT, M. siehe CAROLI, C.	285
CYROT-LACKMANN, F., Comportement asymptotique de la fonction de distribution radiale dans les liquides	161
DENGEL, O. siehe BLICKS, H., und N. RIEHL	375
DREYFUS, R. W. siehe BOSSHARD, U., and W. KÄNZIG	254
DRAKE, R. H., A Criticism of the Standard Treatment of Phonon Drag.	119
ELDTKELLER, E., und H. THOMAS, Struktur und Energie von Blochlinien in dünnen ferromagnetischen Schichten. Mit 6 Figuren	8
ELLSCHWIG, H., und D. HAHN, Die spektrale Verteilung der Thermolumineszenz von elektrolumineszenten ZnS-Cu-Phosphoren. Mit 5 Figuren	188
ELLY, S., Die kritischen Felder von supraleitenden Indium-Blei-Legierungen. Mit 12 Figuren	207
ELLSWORTH, A., Wechselwirkung superparamagnetischer Körner. I. Die Anfangssuszeptibilität superparamagnetischer Eisenamalgame. Mit 1 Figur	20
ELLSWORTH, A., Wechselwirkung superparamagnetischer Körner. II. Zur Hochtemperaturentwicklung der Anfangssuszeptibilität bei magnetostatischer Wechselwirkung	25
ELLSWORTH, D. siehe GOERSCH, H.	188
ELLSWORTH, D., und R. NINK, Zur grünen Lumineszenz des Zinkoxyds. II. Spontanolumineszenz	336
ELLSWORTH, D., und F. THURLEY, Störstellenpolarisation und Thermolumineszenz an pulverförmigen ZnS-Leuchtstoffen. Mit 12 Figuren	33
ELLSWORTH, G., Zur Theorie des Exzitons in den Alkalihalogeniden	297
ELLSWORTH, F., Effets des fluctuations longitudinales de l'aimantation sur la résistivité des métaux ferromagnétiques à basse température	114
ELLWEGE, K. H., E. ORLICH und G. SCHACK, Absorptionsspektrum des Ce^{3+} -Ions und Kristallfeld im $La(Ce)Cl_2$. Mit 3 Figuren	196
ELLWEGE, K. H. siehe BONRATH, H., K. NICOLAY und G. WEBER	382
ELLWEGE, K. H. siehe BONRATH, H., S. HÜFNER, M. SCHINKMANN, H. SCHUCHERT und G. WEBER	391

- HELLWEGE, K. H., S. HÜFNER, M. SCHINKMANN, and H. SCHMIDT, Optical Absorption Spectrum and Crystal Field of Erbium Aluminum Garnet (ErAlG)
- HÖVI, V., ULLA JÄRVINEN u. P. PYYKKÖ, Line Width Transitions in the Deuteron Magnetic Resonance of Polycrystalline ND_4Cl , ND_4Br , and ND_4I . With 1 Figure.
- HÜFNER, S. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, M. SCHINKMANN, H. SCHUCHERT und G. WEBER
- HÜFNER, S. siehe HELLWEGE, K. H., M. SCHINKMANN, and H. SCHMIDT
- HÜFNER, S., M. SCHINKMANN, and H. SCHMIDT, Optical Investigation of Dysprosiumaluminum garnet (DyAlG). With 5 Figures
- HÜFNER, S., and H. SCHMIDT, Spectroscopic Investigation of Some Rare Earth Iron Garnets. With 6 Figures
- JACCARD, C., Solute Segregation at the Curved Surface of a Growing Crystal (Steady State)
- JÄRVINEN, ULLA siehe HÖVI, V., and P. PYYKKÖ
- KÄNZIG, W. siehe BOSSHARD, U., and R. W. DREYFUS
- KERN, F. siehe PERAKIS, N.
- KNEUBÜHL, F. K., Paramagnetische Resonanz von Zentren mit den Symmetrien n , \bar{n} und n/m . Mit 4 Figuren
- KNEUBÜHL, F. K. siehe BIERI, A.
- MADJID, A. H. siehe BUSCH, G.
- NEYER, H. R. siehe SEGMÜLLER, A.
- NICOLAY, K. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE und G. WEBER
- NINK, R. siehe HAHN, D.
- ORLICH, E. siehe HELLWEGE, K. H. und G. SCHAAK
- PERAKIS, N., et F. KERN, Propriétés magnétiques du thulium à l'état de sesquioxyde et de métal entre 0 et 110 kOe et de 2 à 1560 °K. Avec 7 Figures.
- PLATE, H., Die Temperaturabhängigkeit des Halleffektes von Palladium und Silber und ihre Beeinflussung durch Zusatzmetalle im Temperaturbereich von 50° bis 300°K
- PYYKKÖ, P. siehe HÖVI, V., and ULLA JÄRVINEN
- RIEHL, N. siehe BLICKS, H., und O. DENGEL
- SCHAAK, G. siehe HELLWEGE, K. H. und E. ORLICH
- SCHINKMANN, M. siehe HÜFNER, S., and H. SCHMIDT
- SCHINKMANN, M. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, S. HÜFNER, H. SCHUCHERT und G. WEBER
- SCHINKMANN, M. siehe HELLWEGE, K. H., S. HÜFNER, and H. SCHMIDT
- SCHMIDT, H. siehe HÜFNER, S., and M. SCHINKMANN
- SCHMIDT, H. siehe HELLWEGE, K. H., S. HÜFNER, and M. SCHINKMANN
- SCHMIDT, H. siehe HÜFNER, S.
- SCHUCHERT, H. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, S. HÜFNER, M. SCHINKMANN und G. WEBER
- SEGMÜLLER, A., and H. R. NEYER, Internal Strain in Elastically Strained Germanium and Silicon. II. General Relations, Transverse and Longitudinal Case. With 1 Figure
- SPECTOR, H. N. siehe CASSELMAN, T. N
- SUNDARAM, R. siehe CHARI, M. S. R.
- SUSSMANN, J. A., Influence of the Isotopic Constitution of the O_2^- -Center in Alkali Halides on its Reorientation Time
- THOMAS, H. siehe FELDTKELLER, E.
- THURLEY, F. siehe HAHN, D.
- UNRUH, H.-G., Zur Frequenzabhängigkeit der ferroelektrischen Koerzitivfeldstärke. Mit 10 Figuren
- WAGNER, MAX, Theorie vibronischer Spektren in Ionenkristallen. Mit 2 Figuren
- WEBER, G. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE und K. NICOLAY
- WEBER, G. siehe BONRATH, H., K. H. HELLWEGE, S. HÜFNER, M. SCHINKMANN und H. SCHUCHERT